

# Сили в природі.

Виконай завдання самостійно.

## Задача 1

Куля масою 10 г, що летіла горизонтально зі швидкістю 600 м/с, пробила дерев'яний брусок масою 200 г, що лежав на гладкому столі. У результаті швидкість кулі стала 400 м/с. Якої швидкості набув брусок?

## Задача 2

До тіла прикладено три сили по 10 Н кожна, напрямлені вздовж однієї прямої. Яким може бути модуль рівнодійної цих сил? Зобразіть на рисунку всі можливі варіанти.

## Задача 3

Сила 30 Н розтягує пружину на 5 см. Якою є сила. Що розтягує пружину на 8 см?

## Задача 4

Посудину об'ємом 20 л наповнили рідиною. Яка це може бути рідина, якщо її вага дорівнює 160 Н?

## Задача 5

Візок масою 10 кг рухається зі сталою швидкістю по горизонтальній поверхні під дією горизонтальної сили 5 Н. Визначте коефіцієнт тертя між візком і поверхнею.